|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT THANH HOÁ  **TRƯỜNG THPT ...............................**    **(NHÓM LÀM ĐỀ SỐ 4)** | **ĐỀ THI THỬ TỐT NGHIỆP THPT NĂM 2021**  **BÀI THI KHOA HỌC TỰ NHIÊN**  **Môn thi thành phần: VẬT LÍ.**  *Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian phát đề.* |

**MA TRẬN ĐỀ THI THỬ TỐT NGHIỆP THPT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nội dung | NB | TH | VD  mức TB | VD  mức Khá | VDC | Lý thuyết | Bài tập | Tổng |
| Dao động cơ | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 7 |
| Sóng cơ | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 6 |
| Điện xoay chiều | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 5 | 8 |
| Dao động và sóng điện từ | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| Sóng ánh sáng | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 4 |
| Lượng tử ánh sáng | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 4 |
| Hạt nhân | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 4 |
| Điện tích điện trường | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Dòng điện không đổi | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Dòng điện trong các môi trường | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Từ trường | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cảm ứng điện từ | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Quang hình | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| TỔNG | 12 | 6 | 8 | 8 | 4 | 18 | 20 | 40 |
|  | 30% | 15% | 25% | 20% | 10% | 45% | 55% |  |